

## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
25. August 2005 (25.08.2005)

PCT

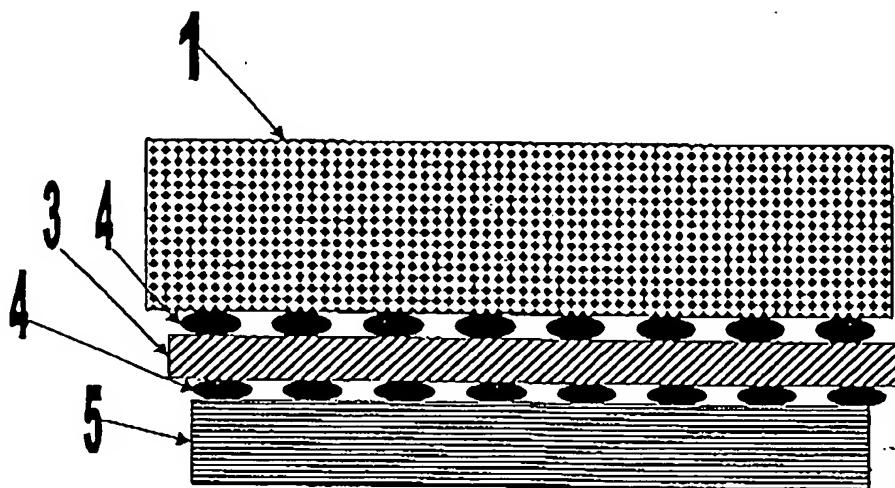
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/077668 A1**

|  |   |  |
|--|---|--|
| (51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :  | <b>B42D 15/10,</b><br>15/00                 | (72) Erfinder; und   |
| (21) Internationales Aktenzeichen:   | PCT/EP2005/001385                           | (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BERGSMANN,<br>Martin [AT/AT]; Martinigang 11, A-4020 Linz (AT).   |
| (22) Internationales Anmeldedatum:   | 11. Februar 2005 (11.02.2005)               | KASTNER, Friedrich [AT/AT]; Untersteinbach 17,<br>A-4710 Grieskirchen (AT). KEPLINGER, Jürgen<br>[AT/AT]; Zeitlingerberg 21, A-4320 Perg (AT). BAUER,<br>Georg [AT/AT]; Gülfeldstr. 22, A-4070 Frsham (AT).  |
| (25) Einreichungssprache:  | Deutsch                                     | WALTER, Harald [DE/DE]; Kappelbergsteig 35, 91126<br>Schwabach (DE).   |
| (26) Veröffentlichungssprache:   | Deutsch                                     | (74) Anwalt: LANDGRAF, Elvira; Schulfeld 26, A-4210<br>Gallneukirchen (AT).  |
| (30) Angaben zur Priorität:  | A 236/2004 16. Februar 2004 (16.02.2004) AT | (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für<br>jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AF, AG, AL,<br>AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CII,<br>CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,<br>FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,<br>KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,<br>MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG. |
| (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme<br>von US): HUECK FOLIEN GES.M.B.H. [AT/AT];<br>Gewerbepark 30, A-4342 Baumgartenberg (AT). IDEN-<br>TIV GES.M.B.H. [DE/DE]; Ullrich Schalk Strasse 3,<br>91056 Erlangen (DE). |   | <i>[Fortsetzung auf der nächsten Seite]</i>  |



(54) Titel: TAMPER-PROOF COLOR-SHIFT SECURITY FEATURE

(54) Bezeichnung: FÄLSCHUNGSSICHERES SICHERHEITSMERKMAL MIT FARBKIPPEFFEKT

**WO 2005/077668 A1**

(57) Abstract: The invention relates to a tamper-proof security feature that comprises at least one electromagnetic wave-reflecting layer (2), one polymer spacer layer (3) and one metal cluster layer (4). The inventive feature is characterized in that one or more of the layers, in addition to their function, fulfill additional security functions in their color-shift set-up.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein fälschungssicheres Sicherheitsmerkmal bestehend aus jeweils mindestens einer elektromagnetische Wellen reflektierenden Schicht, einer polymeren Abstandsschicht und einer Schicht gebildet von metallischen Clustern, wobei eine oder mehrere der Schichten zusätzlich zu ihrer Funktion im Farbkippeffekt-Setup weitere Sicherheitsfunktionen erfüllen.

## WO 2005/077668 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(34) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GII, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anwenders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CI, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GII, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- hinsichtlich der Berechtigung des Anwenders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CI, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GII, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

## Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingreifen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.